

Styrcentral

för fjärrvärmereglering
EC HEAT Replace

AT 8494ECHEAT-R

Användningsområde

Styrcentralen AT 8494ECHEAT-R är en lättanvänd reglerutrustning för fjärrvärme med enkelt handhavande och lättillgänglig information via den inbyggda knapp-satsen och en tydlig display.

AMA-text

UCA.83 *Styrfunktionsenheter med sammansatt funktion, diverse monteringsätt, utförda för digital kommunikation.

AT 8494ECHEAT-R är förberedd för kommunikation via Internet. 8494ECHEAT-R innehåller färdiga webbsidor för access via Internet Explorer och är kommunicerbar via Modbus-TCP mot överordnade system.

Temperaturgivare av typ PT1000 och Ni1000 (Siemens) kan anslutas. Ventilställdon av både öka minska (3-Punkt) och 0-10V kan anslutas. Matning av central görs med 230V AC. Pumpar matas ej via styrcentralen utan matas direkt från elcentral.

Funktion och konstruktion

AT 8494ECHEAT-R har inbyggt tidur, med automatisk sommartid och är avsedd för fastigheter med varmvattencirkulation.

AT 8494ECHEAT-R hanteras enkelt med den inbyggda knapp-satsen och en tydlig display. I displayen visas bland annat utetemperatur, varmvatten- och radiator-temperatur, allt beroende på vald konfiguration och typ. Du kan koppla in enheten på ditt nätverk och surfa rakt in i regulatoren. Där kan du läsa all information och ändra inställningar. Kopplar du in datorn direkt mot enheten kan du utan nödvändiga nätverksinställningar surfa in i enheten via Internet Explorer på default-adressen som finns i manualen.

I AT 8494ECHEAT-R ligger tre färdiga applikationsprogram för reglering av en fjärrvärmecentraler. Systemet har två eller tre reglerande temperaturgivare, VS1 (VS2) och VV, samt en utetemperaturgivare för beräkning av VS-börvärdet. Det finns även en temperaturgivaringång för tappvarmvattenblandning. I styrcentralen finns ytterliggare funktioner bland annat, styrning och motionering av cirkulationspumpen för radiatorkretsen, schemastyrd värme, larm vid driftfel.

Applikationer:

AT 8494ECHEAT-R-A

en utetemperaturkompenserad VS-krets och en VV-krets.

AT 8494ECHEAT-R-B

en utetemperaturkompenserad VS-krets och en VV-krets samt en tappvarmvatten blandningsventil för skållningskydd.

AT 8494ECHEAT-R-C

två utetemperaturkompenserad VS-kretsar och en VV-krets.

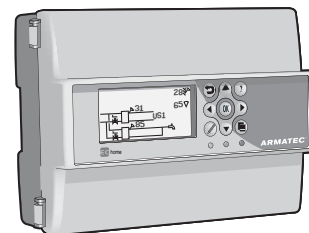
Inkoppling

Analoga ingångar

Analog ingångar är avsedda för inkoppling av temperaturgivare av typen Pt1000 eller Ni1000 (Siemens). val av aktuell givartyp görs i konfiguration. Samtliga givareingångar kan kalibreras efter inkoppling. Maximal kabellängd L_{max} för givarkabel är kabelarean A i mm² x1000. Kabeln bör vara partvinnad.

Analog utgångar, 0-10V

Utgångar är kortslutningssäkra. Plus kommer på "udda" plintnummer, "jämn" ans-



AT 8494ECHEAT-R

luter till gemensam minus.

Digitala ingångar

Endast potentialfri kontakt kan anslutas till digital ingång.

Digital utgångar

Samtliga digitala utgångar är slutande reläutgångar, 230 V AC, 6A.

Tekniska data

Matningsspänning	230 V AC +/- 10%, 50-60Hz
Egenförbrukning	5 VA vid 230 V AC (ca 20mA)
Digitala ingångar	2 st, potentialfri anslutning
Digitala utgångar	5 st, reläutgång 6A AC kontinuerligt
Analoga ingångar	5 st, resistiva 0,78 - 1,9 kΩ: Pt1000, -55.. +235 °C; Ni 1000, -40.. +140 °C
Analoga utgångar	2 st, 0 -10 V, 2 mA max
Mätström	0,53 mA nominellt vid 1000 Ω
Upplösning intern	0,15 °C för 1 sample, m.h.a översampling förbättrad till <0,01 °C
Upplösning visad	0,1 °C
Noggrannhet	0,3 °C
Kommunikation	Ethernet/IP. Via radio med givare.(option)
Omgivningstemperatur, lagring	-10.. +70 °C
Omgivningstemperatur drift	0.. +50 °C
Omgivande fuktighet	Max 90 % RH, ej kondenserande
Kapslingsklass	IP21
Service	Uppgradering via kommunikation, om sådan finns.
CPU/minne	ARM7@48MHz/ SRAM. 64 kByte
Program	Flash, 256 kByte, minst 100 000 ggr omprogrammering
Realtidsklocka	20ppm med årskalender
Programladdning	Via kommunikationsport
Tidursbackup	SuperCap
Uppladdningstid/Kapacitet	< 1 min/4 dagar
Konfiguration	Sparas i flash
Livslängder	Relä 100 miljoner operationer (mek. livslängd 5 miljoner operationer vid max 1A/24V)
Kopplingsplint	Jackbar för 0,5 .. 1,5mm ² kabel
Knappsats	9 tangenter
Display	Grafisk sv/v 132x64 punkter
Indikeringar	Larm A, B, grön/röd LED
Nätverksstatus	Grön/röd LED
Radionätstatus	Grön/röd LED
Säkerhet	IEC699-1, IEC699-2-1
EMC emission	CISPR22
EMC immunitet	IEC61000-4-3..6
Kapsling	Återvinningsbar plast
Mått BxHxD i mm	170x120x65
Vikt i g	450

Rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls.
Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller misstäckning.
Dokumentet får kopieras endast i sin helhet.



Disposition

	I/O	APPLIKATION		
		A	B	C
Analoga ingångar	AI01	UTE-GT31	UTE-GT31	UTE-GT31
	AI02	VS1-GT11	VS1-GT11	VS1-GT11
	AI03	VV1-GT11	VV1-GT11	VV1-GT11
	AI04	VV1-GT41	VV2-GT11	VV1-GT41
	AI05	-	-	VS2-GT11
Analoga utgångar	AU01	VS1-SV11	VS1-SV11	VV1-SV11
	AU02	VV1-SV11	VV1-SV11	VS1-SV11
Digitala ingångar	(Larm-NO) DI01	VS1-EXP	VS1-EXP	VS1-EXP
	(Larm-NO) DI02	VS1-P1	VS1-P1	VS1-P1
Digitala utgångar	DU01	VS1-P1	VS1-P1	VS1-P1
	DU02	LARM	LARM	LARM
	DU03	VS1-SV21-Ö	VS1-SV21-Ö	VS1-SV21-Ö
	DU04	VS1-SV21-M	VS1-SV21-M	VS1-SV21-M
	DU05	VV1-SV21-Ö	VV1-SV21-Ö	VV1-SV21-Ö
	DU06	VV1-SV21-M	VV1-SV21-M	VV1-SV21-M

Tillbehör	Beställningsnummer
Temperaturgivarkit till respektive applikation (*byt sista bokstaven till din app.)	AT 8494TEMP-A*
Prognosstyrningsmodul	AT 8499PROGNOS
Utegivare PT1000	AT 8494-T-OTS100
Anligningsgivare PT1000	AT 8494-T-CTS100
Dykgivare 120 mm PT1000 med dykrör	AT 8494-T-ITP120
Dykgivare 100 mm PT1000 med utv 1/2"gänga för bla VV	AT 8494-T-ITS100
Rumsgivare PT1000	AT 8494-T-RTS100